

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2017

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse 2017	2
Abbildungen 1 - Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit	3
Abbildungen 2 - Trockenmasse und Energieerträge	4
Abbildung 3 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil.....	5
Abbildung 3 – Fotos.....	6

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisarten für das Anbaugebiet Alpenvorland. Dieser Versuch wird von der LFS Pyhra gemeinsam mit der Landwirtschaftskammer Niederösterreich, Dipl.Ing. Harald Schally, Pflanzenbauabteilung geführt, die auch die Kosten für die Pflanzenanalysen übernahm. Der Versuch ist auch ein Wertprüfungsstandort der AGES Wien für Silomais.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

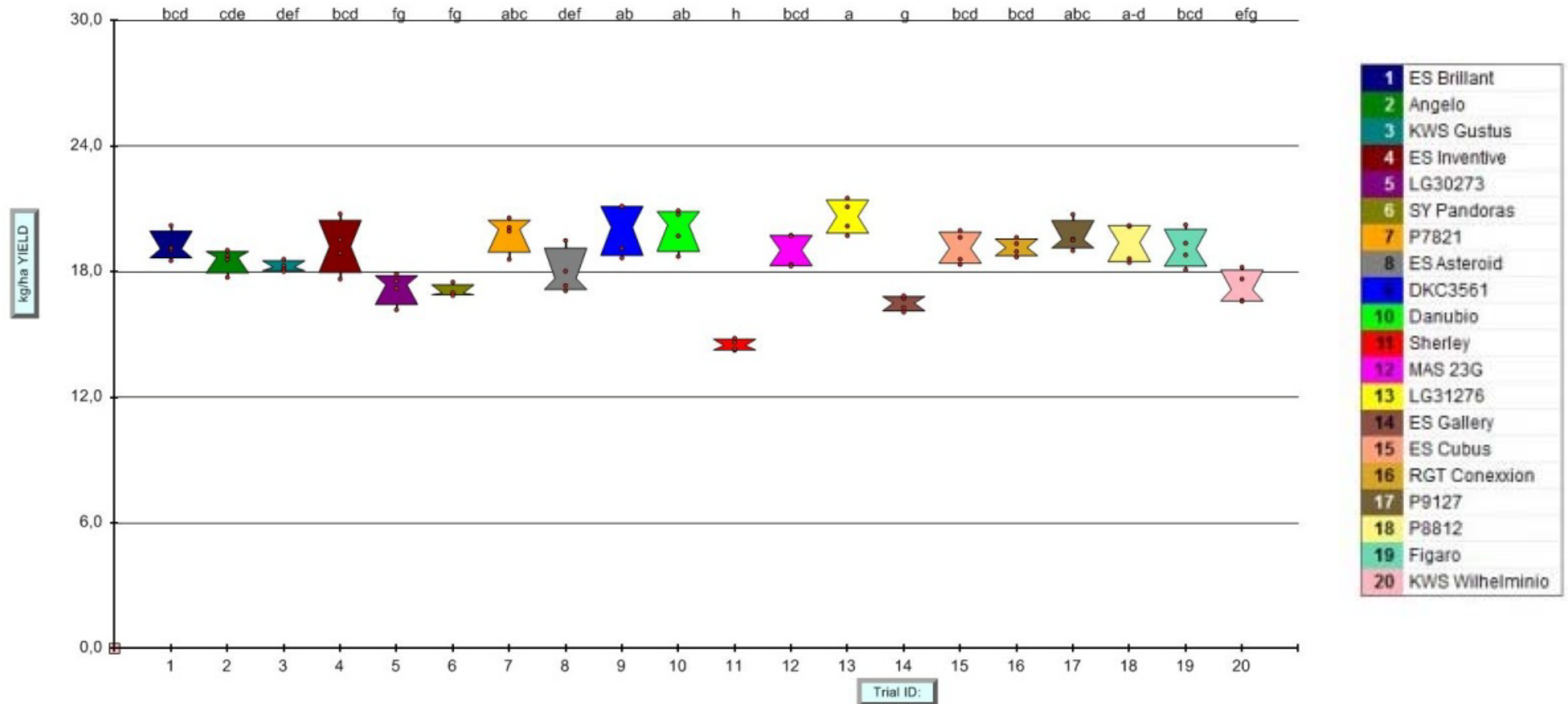
Kulturführung

Feldstück		Futteracker Fam. Priesching, Brunn
Vor-Vorfrucht	2015	Soja
Vorfrucht	2016	Winterweizen + Begrünung
Bodenbearbeitung	12.08.2016	Grubber ca. 15 cm
	19.08.2016	KE + Ansaat Begrünung (Wassergüte früh + Meliorationsrettich)
	17.04.2017	Kreiselgrubber Saatbeetbereitung durch Fam. Priesching
Düngung	28.08.2016	22 m ³ /ha Schweinegülle unvd.
	05.05.2017	330 kg NAC/ha (86,4 kg N/ha)
Anbau	25.04.2017	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	18.05.2017	1,5lt/ha Laudis + 1,5lt/ha Aspect Pro + 0,7l Mais-Banvel zu EC 14 der Kultur
Ernte	12.09.2017	Kolben händisch
	14.09.2017	Restpflanzen

Versuchsergebnisse 2017

Sorte	Reifezahl	Grünmasseertrag t/ha	Trockenmasse-Ertrag						Kolbenanteil in % der TM	Eiweiß- ertrag t/ha	Energieertrag		
			% - Anteil	t/ha 2017	In % vom MW	Sig- nifi- kanz*	t/ha 2016	t/ha 2015			MJ NEL/k g TM	GJ NEL/h a	in % v. MW
ES Brillant	320	48,0	40,1	19,2	104	bcd	23,9	17,5	67	1,44	7,02	135	104
Angelo	290	49,8	37,2	18,5	100	cde	24,6	17	65	1,47	6,90	128	99
KXB5325	ca. 280	44,0	41,5	18,3	98	def			63	1,58	6,91	126	97
ES Inventive	300	45,1	42,6	19,2	104	bcd	24,6		67	1,46	6,98	134	103
LG30273	290	40,3	42,7	17,2	93	fg			73	1,46	7,09	122	94
SB1165	?	42,7	40,0	17,1	92	fg			67	1,52	7,04	120	93
P8721	300	47,1	42,0	19,8	107	abc	26,1		67	1,66	6,99	138	107
ES Asteroid	300	44,2	40,7	18,0	97	def	23,8	18	66	1,46	7,00	126	97
DKC3561	280	47,9	41,7	20,0	108	ab	23	17,9	68	1,52	7,01	140	108
Danubio	270	44,8	44,7	20,0	108	ab	26	18	66	1,63	7,05	141	109
Sherley	350	37,3	38,9	14,5	78	h	23,6	16,8	66	1,18	7,02	102	79
MGM282885	?	46,4	40,9	19,0	103	bcd			68	1,49	6,94	132	102
LZM263/15	?	49,4	41,8	20,6	111	a			67	1,70	7,02	145	112
ES Gallery	340	40,3	40,9	16,5	89	g	24,3	17,5	67	1,27	6,93	114	88
ES Cubus	310	47,3	40,5	19,1	103	bcd	27,3	17,9	63	1,40	6,84	131	101
RGT Conexxion	340	45,0	42,6	19,2	103	bcd	26,1	16,6	70	1,46	7,04	135	104
P9127	330	46,8	42,1	19,7	106	abc	26,4		67	1,59	7,08	139	108
P8812	290	42,6	45,4	19,3	104	a-d			70	1,47	7,04	136	105
Figaro	290	47,9	39,9	19,1	103	bcd	25,1		62	1,51	6,88	131	101
KXB5151	ca. 280	40,4	42,7	17,3	93	efg			60	1,46	6,96	120	93
Mittelwert		44,4	41,8	18,5	100		25,1	17,5	66,5	1,49	6,99	130	100

Abbildungen 1 - Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit



Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 6,3 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,17 t TM/ha;
 (100% = ca. **18,5** t/ha TM bzw. 44,4 t/ha Grünmasse); s. auch Abbildung 1

* Signifikanz: Varianten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch signifikant (ausreichend abgesichert) voneinander.

Abbildungen 2 - Trockenmasse und Energieerträge

Sortenversuch Silomais Pyhra 2017 Trockenmasse- und Energieerträge

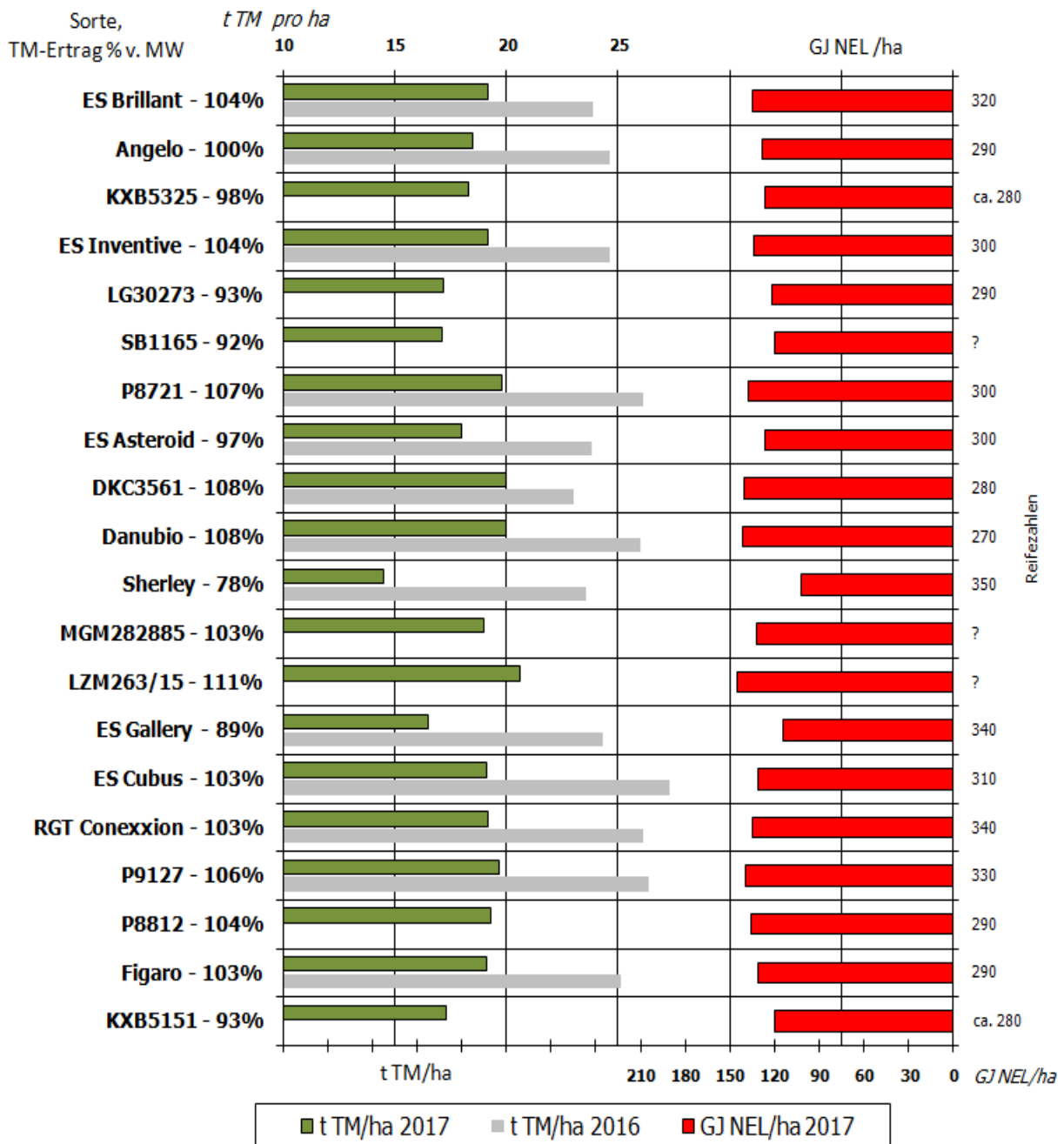


Abbildung 3 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

Sortenversuch Silomais Pyhra 2017 Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

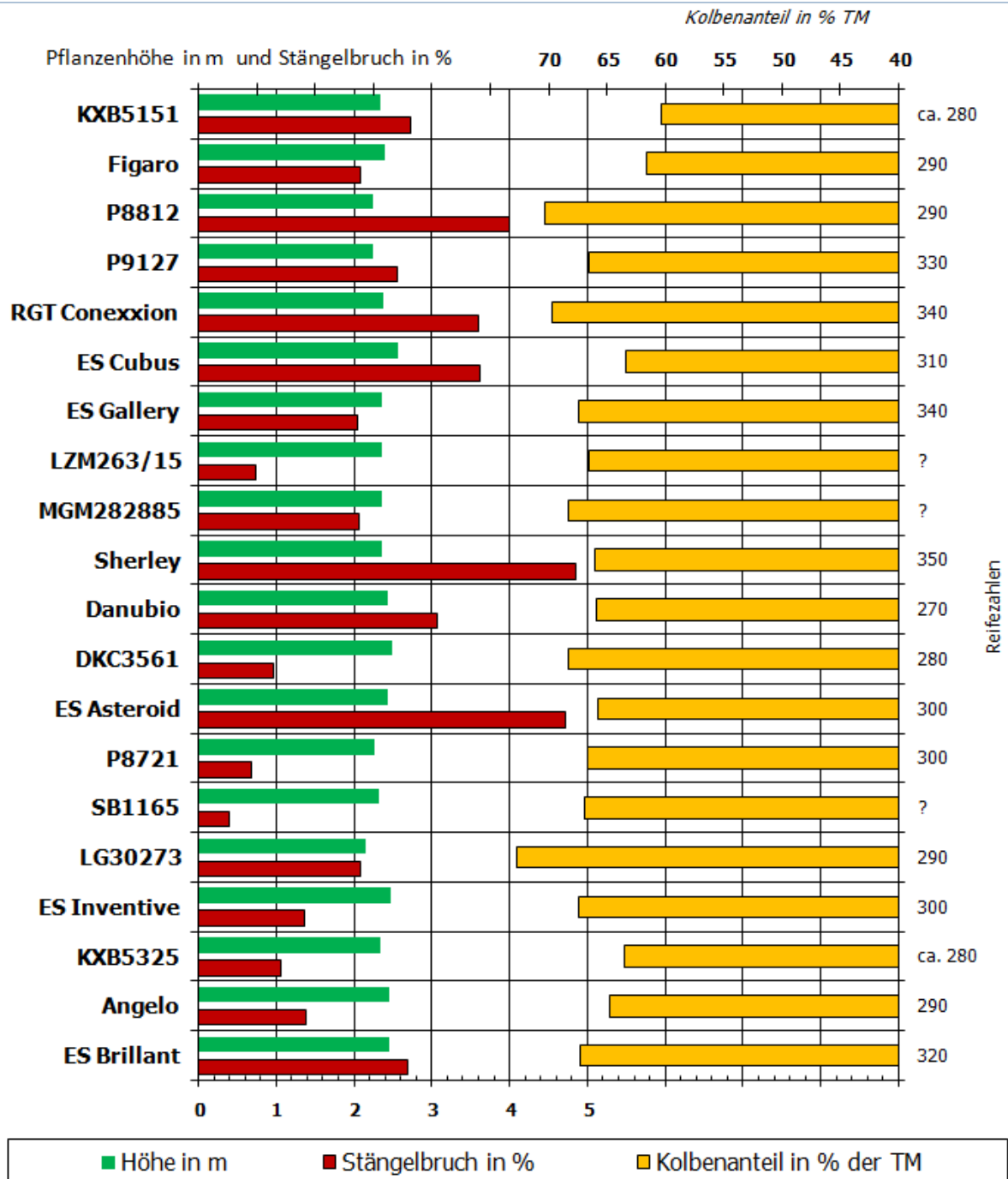


Abbildung 3 – Fotos



Anfang Juni 2017: So umfangreich und gut entwickelt stellt sich der Sortenversuch in Brunn dar.



Silomaiserte 2017: Probenziehung nach dem Häckseln der Parzelle.

Vor der Versuchsernte mussten von allen Silomaispflanzen wieder die Kolben gepflückt werden, um den Kolbenanteil der Pflanzen zu ermitteln. Gleichzeitig wurden auch die Pflanzenhöhen und der Anteil an Stängelbruch ermittelt. Erst danach wurden mit einem Spezialhäcksler von jeder Parzelle zwei Reihen geerntet und Proben für die Analysen gezogen.

Ohne Hilfe der Schüler und Einbeziehung aller Meister am Wirtschaftsbetrieb ist das kaum zu schaffen. Herzlichen Dank an alle Beteiligten!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
johannes.bartmann@fs-pyhra.ac.at